

# ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE "G. VALLAURI"

Via S. Michele, 68 – 12045 Fossano

Indirizzo INFORMATICA – Classe    

## Esercizio: Lista di birrifici

Si chiede di realizzare il sito della lista di birrifici più belli del mondo!

Dopo aver letto attentamente la documentazione sul sito <https://www.openbrewerydb.org/> si chiede di una lista di 200 birrifici ed ottenere la seguente pagina strutturandola con bootstrap:

## Benvenuti nella lista dei birrifici migliori del mondo!

Seleziona la tipologia di birra che ti interessa:

NAME	BREWERY_TYPE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY	WEBSITE_URL
(405) Brewing Co	micro	Norman	Oklahoma	United States	<a href="#">Sito web</a>
(512) Brewing Co	micro	Austin	Texas	United States	<a href="#">Sito web</a>
1 of Us Brewing Company	micro	Mount Pleasant	Wisconsin	United States	<a href="#">Sito web</a>
10 Barrel Brewing Co	large	San Diego	California	United States	<a href="#">Sito web</a>
10 Barrel Brewing Co	large	Bend	Oregon	United States	<a href="#">Sito web</a>
10 Barrel Brewing Co	large	Bend	Oregon	United States	
10 Barrel Brewing Co	large	Portland	Oregon	United States	<a href="#">Sito web</a>
10 Barrel Brewing Co - Bend Pub	large	Bend	Oregon	United States	

Come vedete la tabella dovrà contenere sei colonne (*name*, *brewery\_type*, *city*, *state\_province*, *country*, *website\_url*) e l'ultima colonna mostrerà direttamente l'url (se presente su json) al sito web del birrificio che dovrà aprirsi su altra pagina.

Al primo caricamento della pagina dovreste mostrare tutti i birrifici (salvando in local storage l'intera lista) ed indicare all'interno della **select** un campo vuoto; a seconda del cambiamento di selezione occorre poi visualizzare (leggendo da local storage) ovviamente solo i record corrispondenti alla tipologia di birra selezionata.

Ecco un esempio di cambio di selezione (con tipologia "closed"):

Seleziona la tipologia di birra che ti interessa:

closed - qta: 5

NAME	BREWERY_TYPE	CITY	STATE_PROVINCE	COUNTRY	WEBSITE_URL
101 North Brewing Company	closed	Petaluma	California	United States	<a href="#">Sito web</a>
122 West Brewing Co	closed	Bellingham	Washington	United States	<a href="#">Sito web</a>
238 Brewing Company	closed	Mead	Washington	United States	<a href="#">Sito web</a>
30 Mile Brewing Co.	closed	Old Saybrook	Connecticut	United States	<a href="#">Sito web</a>
32 North Brewing Co	closed	San Diego	California	United States	

## [SECONDA PARTE]

Si chiede di realizzare dei grafici che permettano di mostrare la quantità di birrifici esistenti per ogni tipologia di birra.

Per farlo è sufficiente aggiungere al vostro html in link alla libreria **Chart.js** (documentazione al link <https://www.chartjs.org/>):

```
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/Chart.js/2.9.3/Chart.js"></script>
```

ed aggiungere un tag **canvas** in grado di ospitare il vostro grafico

```
<canvas> </canvas>
```

Di seguito trovate l'esempio di creazione del grafico ed in blu sono evidenziate rispettivamente le **labels** (un vettore che contenga il nome che volete dare ad ogni i-esima "colonna in un grafico a barre"), i **data** (un vettore che contenga il numero di birrifici per l'i-esima tipologia di birra), i **backgroundColor** (un vettore che contenga un colore per ogni i-esima tipologia di birra), il **borderColor** (un vettore che contenga un colore di bordo per ogni i-esima tipologia di birra) ed un **borderWidth** che permette di indicare uno spessore di bordo.

Esempio:

```
var chart = new Chart(canvas, {
  type: 'pie',
  data: {
    "labels": keys,
    "datasets": [{
      "label": 'Titolo del grafico',
      "data": values,
      "backgroundColor": colors,
      "borderColor": borderColors,
      "borderWidth": 1 // default=2
    }]
  }
});
```

I principali grafici supportati sono:

'doughnut' -> ciambella

```
'pie' -> torta  
'bar' -> diagramma a barre verticali  
'radar' -> diagramma a ragnatela
```

[VERSIONE2] Creare una **select** che contenga tutte le diverse tipologie di grafici elencati in precedenza e che, ad ogni cambiamento di selezione, permetta il caricamento di un nuovo grafico nel medesimo canvas:

